

# מפתח ניקוד האקתון –יסודות בהנדסת תוכנה

נושא: עיצוב ופיתוח

תאריך: 15.12.22

## כללי על ההאקטון עיצוב המערכת מזוית המשתמש

האקטון הינו תחרות האקרים מרתונית להשלמת פרויקט תכנותי תוך פרק זמן קצר (נע בדרך כלל בין יום ליומיים). במסגרת ההאקטון בקורס יסודות בהנדסת תוכנה תפותח המערכת על בסיס ההגדרות של מסמכי הדרישות שהוגשו עד כה- בפרט הייזום, הדרישות והעיצוב.

ההאקטון יתחיל בתאריך 15-12-22 ויתקיים בין השעות 10:00-17:00 באופן מקוון בזום או פיזית במתחם ההאב בטק 7, ההזנקה בשעה 10:00 ויימשך עד ליום למחרת בשעה 12:00. העבודה עצמאית לכל צוות

(פרט לשלב 2). הגשת התוצרים למודל ול GitHub כולל פתיחת Branch נפרד לצורך הפרדה בין

התוצרים של ההאקטון ואלה שלאחר מכן. שימו לב, שלמרות שהעבודה מתבצעת כצוות יינתן דגש לתרומה היחסית האישית של כל אחד מחברי הצוות. הקבוצות שנמצאות פיזית במתחם טק 7 מתבקשות לשים פתק על השולחן עם מספר הקבוצה.

## הגשה

סה"כ 3 הגשות כשההגשה הסופית ביום שישי 16-12-22 עד השעה 14:00 לתיבת ההגשה שבמודל והקוד יוגש לסביבת GitHub בהתאם להנחיות. למודל יוגשו הקבצים (ב ZIP ) בשם המציין את מספר הקבוצה\_האקטון. המשוב להאקטון יינתן בשבוע שלאחר מכן בשעות שיוגדרו לכך (הרצאה+תרגול).

## דרישות וחלוקת ניקוד

כללי: שילוב לפחות חלק אחד מהעבודה (לשיקולכם) לפי שיטת "mob programming" –יש לתאר בשלב 3 כחלק מהסיכום. הנחת העבודה היא שלכל קבוצה יש לפחות 4 סיפורי משתמש שמומשו במלואן ל 3 פרסונות שונות על פי החשיבות שהוגדרה. לקבוצות שנאלצו לעבוד עם 3 חברי צוות (באישור מראש) יהיו לפחות 3 סיפורי משתמש ל 3 פרסונות.

ההאקטון יחולק לשלושה שלבים:

### 1. כתיבת משוב עמיתים Design review (10:15-12:30) 30%

יש להיכנס לטבלה שבקישור [הבא](#) עם האימייל של SCE. בגיליון "שלב 1" הקבוצה שרשומה בעמודה A תבצע Review לקבוצה אחרת על פי השיבוץ. שימו לב- לא לדרוס לשונות את המידע. קבוצות שישנו את הנתונים תוצריהם לא ייבדקו. כל קבוצה בעמודה B תוסיף את חברי הקבוצה מעמודה A לחשבון ה

meistertask שלה באמצעות האימיילים שבטבלה ואת החזון שלה (ממסמך הייזום). חברי קבוצה A יזינו את האימיילים שלהם בעמודה D בטבלה.

מה יכלול ה REVIEW? בחינת 4 הדרישות שהוגדרו על ידי הקבוצה לה מבוצע ה REVIEW (עמודה C). הסקירה תכלול בחינה מעמיקה של סיפור המשתמש על כל מרכיביו frontend, backend, התאמה לחזון ולבעיה המוגדרת. התוצר המוגש יכלול התייחסות מסודרת לכל תתי הדרישות, הערות קונסטרוקטיביות + תרשים למסכים הרלוונטיים לכל דרישה כפי שמובן על ידי הקבוצה הסוקרת. יש ללוות את המסכים בהסבר והערות על פי הצורך כולל התייחסות להיבט frontend, backend וכו'. את ההערות יש למספר בצורה מסודרת ולהפנות לתת דרישה במייסטרטאסק או למיקום בתרשים. את המסכים אפשר לייצר בכל דרך- ידנית, FIGMA, Power point, balsamique וכו'. הגשת התוצר תתבצע עד השעה 12:30 למודל. להלן תבנית לטבלה.

השלכות נוספות	מיקום בתרשים	הצעת התיקון-- פירוט	תיאור הבעיה front end כולל הסבר ונימוק	תיאור הבעיה front end כולל הסבר ונימוק	מספר סיפור משתמש במייסטרטאסק עדיפות הדרישה	קבוצה מבצעת את הסקירה (מגישה למודל) <u>קבוצה נסקרת</u>
הערה 1						
הערה 2						

## 2. מתן משוב לקבוצה הנסקרת וקבלת משוב מהקבוצה הסוקרת (14:00-15:00,13:00-14:00) 20%

בשלב השני של ההאקטון כל קבוצה תעביר ותקבל משוב מהקבוצה המקבילה בהתאם לשיבוצים יהיו שני סבבים. בגיליון שלב 2 מתוארת החלוקה לפי פרויקטים. כל צמד פרויקטים ידונו ('negotiation') בממצאים שנמצאו ויסכמו את הממצאים בכתב ויגיעו להסכמה בדבר השינויים הנדרשים. התוצר יהיה סיכום של כל ההערות שהעלה הצוות הסוקר (בטבלה) כולל החלטה התקבלה/התקבל עם שינויים/נדחה נימוק. בנוסף לסיכום המילולי יש ללוות את התרשימים של המסכים בהפניות לתרשימים שיוצרו בשלב 2. הדיון יבוצע בזום לקבוצות שלא נוכחות בהאב טק 7- הקבוצות הנסקרות יישלחו קישור לקבוצות הסוקרות (לפי האימייל בטבלה בשלב 1). הגשת התוצר תתבצע עד השעה 15:00 למודל.

נימוק להחלטה	החלטה התקבל/לא התקבל	השלכות נוספות	מיקום בתרשים	הצעת התיקון-- פירוט	תיאור הבעיה front end כולל הסבר ונימוק	תיאור הבעיה front end כולל הסבר ונימוק	מספר סיפור משתמש במייסטרטאסק עדיפות הדרישה	קבוצה מבצעת את הסקירה <u>קבוצה נסקרת</u> (מגישה למודל)
הערה 1								
הערה 2								

### 3. מימוש הדרישות (14:00-סיום האירוע) 50%

כל קבוצה תממש את 4 הדרישות מסעיף 2 במלואן (או 3 הדרישות בקבוצות המצומצמות שקיבלו לכך אישור) כפי שהוגדרו בטבלה בסעיף 2 כולל בדיקות יחידה בכיסוי של 100%. הגשת חלק זה תכלול כתיבת קוד למאסטר בגיטהאב של כל חברי הצוות באופן מאוזן כולל בדיקות יחידה, להוסיף למסמך מסעיף 2 צילום מסכים של המימוש + תיאור תוצאות הבדיקות+ סיכום התובנות והעבודה ב mob programming במהלך ההאקטון. בנוסף, יש להעלות לדרייב באמצעות הקישור [הבא](#) וידאו קצר של מקסימום דקה וחצי המתאר את סיפורי המשתמש המדוברים.

## בהצלחה!

גיליון שלב 1 שימו לב שייתכנו שינויים במספרי הקבוצות שצוותו—יש להכנס ולמלא בכל מקרה גם

### בקישור.

קבוצה שמבצעת REVIEW	קבוצה שעבורה מתבצעת REVIEW	שטרם -- REVIEW סיפורי משתמש ל פותרו עם עדיפות גבוהה וערך גבוה <b>ובתנאי שיש ביטוי בדרישה לפעולות ימולא על ידי חברי -- front&amp;back B הקבוצה בעמודה</b>	אימיל להוספת חברי שמבצעים את הקבוצה A- (מעמודה) REVIEW ימולא על ידי קבוצה A בעמודה	Product vision- ימולא על ידי חברי קבוצה B
1	22			
2	37			
3	12,16			
4	33			
5	26			
6	27			
7	28			
8	30			
9	31			
10	29			
11	32			
12	3			
13	36			
14	23			
15	35			
16	3			
17	38			

18	14			
19	40			
20	41			
21	39			
22	2			
23	19			
24	18			
25	34			
26	25			
27	5			
28	17			
29	13			
30	24			
31	11			
32	8			
33	10			
34	9			
35	7			
36	20			
37	15			
38	4			
39	6			
40	21			
41	1			

גיליון שלב 2—בירוק הקבוצות שבטק 7.

13:00-14:00		14:00-15:00	
שמיבצעת קבוצה REVIEW	קבוצה שעבורה מתבצע ה REVIEW	שמיבצעת קבוצה REVIEW	קבוצה שעבורה מתבצע ה REVIEW
1	22	22	2
2	37	23	19
3	12,16	24	18
4	33	41	1

5	26	26	25
6	27	27	5
7	28	28	17
8	30	29	13
9	31	30	24
10	29	31	11
11	32	32	8
13	36	33	10
14	23	34	9
15	35	35	7
17	38	36	20
18	14	37	15
19	40	38	4
20	41	39	6
21	34	40	26
25	24	12,16	3